

Title (en)

A ROLLING STAND FOR GENERIC ROLLING MILLS HAVING THREE OR MORE ADJUSTABLE DRIVEN ROLLS.

Title (de)

WALZGERUEST FUER WALZWERKE MIT DREI ODER MEHR VERSTELLBAREN ANGETRIEBENEN WALZEN.

Title (fr)

MONTANT DE CAGE DE LAMINOIR DESTINE A DES LAMINOIRS COMPRENANT AU MOINS TROIS CYLINDRES MENES REGLABLES.

Publication

EP 0593709 A1 19940427 (EN)

Application

EP 93908939 A 19930413

Priority

- EP 9300898 W 19930413
- IT MI920917 A 19920415

Abstract (en)

[origin: EP0565772A1] The invention relates to a rolling stand (5) which comprises a roller-carrier (10) substantially in the form of a ring-shaped body having the rollers (27,28 and 29) journaled on its interior; the roller-carrier (10) is slidable along a longitudinal rolling axis L between an operative position occupied during the rolling process, where it is locked inside an outer structure (2a,3) of the rolling stand, and a non-operative position where it is removed from said structure. Provided within the rolling stand (5) are guide means (4,8) for guiding the roller-carrier (10) movement along the axis L and means (35a and 35b) of locking the roller-carrier (10) in the operative position. <IMAGE>

Abstract (fr)

Montant (5) de cage de laminoir comprenant au moins trois cylindres menés (27, 28, 29) dont les axes de rotation (A1, A2, A3) sont concourants et se situent dans un plan qui est perpendiculaire à l'axe de laminage sur lequel se trouve le montant de cage; lesdits cylindres (27, 28, 29) sont montés respectivement sur des bras de levier (19, 20, 21) qui pivotent sur un porte-cylindre (10) ayant globalement la forme d'un cadre, qui peut être tiré hors d'une structure (2a, 3) de support en forme de C du montant de cage. Le montant de cage de cette invention permet d'entraîner les cylindres (27, 28, 29) en même temps que leur dispositif de réglage unique, et permet de simplifier grandement les opérations nécessaires pour les enlever et les remplacer. Ces caractéristiques ont pour conséquence que le montant de cage de cette invention peut être avantageusement utilisé dans des laminoirs à tuyaux comprenant ou non un mandrin, ainsi que dans des laminoirs prévus pour des câbles, des tringles ou autres.

IPC 1-7

B21B 13/10; B21B 31/10

IPC 8 full level

B21B 13/10 (2006.01); **B21B 17/04** (2006.01); **B21B 17/02** (2006.01); **B21B 31/08** (2006.01); **B21B 31/16** (2006.01); **B21B 35/00** (2006.01); **B21B 35/06** (2006.01); **B21B 17/14** (2006.01); **B21B 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21B 13/103 (2013.01 - EP US); **B21B 17/04** (2013.01 - EP US); **B21B 31/00** (2013.01 - KR); **B21B 17/14** (2013.01 - EP US); **B21B 25/04** (2013.01 - EP US); **B21B 2203/36** (2013.01 - EP US)

Cited by

US6041635A; US6116071A; WO9719767A1; WO9806515A1; WO2011132094A2; EP2772320A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0565772 A1 19931020; EP 0565772 B1 19951213; AT E131423 T1 19951215; AT E138296 T1 19960615; CA 2082031 A1 19931016; CA 2082031 C 20021029; CN 1042702 C 19990331; CN 1047111 C 19991208; CN 1077665 A 19931027; CN 1079923 A 19931229; CZ 282492 B6 19970716; CZ 336292 A3 19931117; DE 69206782 D1 19960125; DE 69206782 T2 19960627; DE 69302789 D1 19960627; DE 69302789 T2 19961128; EP 0593709 A1 19940427; EP 0593709 B1 19960522; IT 1254864 B 19951011; IT MI920917 A0 19920415; IT MI920917 A1 19931015; JP 3195447 B2 20010806; JP H0639411 A 19940215; JP H06511202 A 19941215; KR 100244034 B1 20000302; KR 930021279 A 19931122; US 5331835 A 19940726; WO 9320960 A1 19931028

DOCDB simple family (application)

EP 92118389 A 19921028; AT 92118389 T 19921028; AT 93908939 T 19930413; CA 2082031 A 19921103; CN 92113777 A 19921102; CN 93105931 A 19930415; CS 336292 A 19921110; DE 69206782 T 19921028; DE 69302789 T 19930413; EP 9300898 W 19930413; EP 93908939 A 19930413; IT MI920917 A 19920415; JP 30409992 A 19921113; JP 51797893 A 19930413; KR 920020840 A 19921106; US 97007492 A 19921102